

## SCHÜLERWETTBEWERB – KLASSENSTUFE 1-4

### Papierturm

**Präsentation, Bewertung und Preisverleihung:** Donnerstag, 5. September, Bürgerpark Bremen  
**Anmeldeschluss:** 15. August 2024  
**Anmeldung:** [explore-science.de](https://explore-science.de)

Ward ihr schon einmal auf einem richtig hohen Turm und habt euch Bremen von oben angeschaut? Mit Sicherheit ist euch schon aufgefallen, dass Bremen ziemlich viele große Türme hat. Da wären zum Beispiel die Türme des St. Petri Dom, der Bremer Fernsehturm oder der Fallturm von Bremen. Und euch ist sicher auch schon aufgefallen, wie unglaublich stabil diese Türme sind. Sie fallen selbst beim stärksten Wind und beim stärksten Regen nicht um. Damit ein Turm so stabil ist, muss dieser natürlich gut gebaut sein. Jetzt seid ihr dran! Baut einen stabilen Turm aus Papier. Um Ressourcen zu schonen, soll dieser nicht nur schön aussehen, sondern auch möglichst leicht gebaut sein.

#### **Aufgabe:**

Konstruiert und baut unter ausschließlicher Verwendung von Papier und Klebstoff einen möglichst leichten, mindestens 70 cm hohen Turm. Der Turm muss eine Masse von 1 kg tragen können, die oben auf dem Turm aufgelegt wird. Es gilt dabei folgende Regeln zu beachten:

- Zur Konstruktion des Turms dürfen nur Papier, Pappe und handelsüblicher Flüssigklebstoff verwendet werden. Klebestreifen, wie Gewebepapier oder Tesafilm, sind nicht erlaubt.
- Der Turm muss möglichst leicht sein und muss eine Höhe von mindestens 70 cm haben. Die Grundfläche des Turmes darf nicht größer als ein Din A4-Blatt sein.
- Am oberen Ende des Turmes muss eine stabile Plattform angebracht sein. Auf diese wird dann beim Wettbewerb von der Wettbewerbsleitung ein Gewicht mit einer Masse von 1 kg aufgelegt. Das Gewicht ist zylinderförmig und hat einen Durchmesser von 6 cm.
- Im Rahmen des Wettbewerbs werden alle Türme von der Wettbewerbsleitung gewogen, um die Türme später nach deren Gewicht sortieren zu können.

#### **Bewertungskriterien:**

- Das Gewicht des Papierturms muss möglichst klein sein.

#### **Preise:**

1. Preis: 500 EUR | 2. Preis: 300 EUR | 3. Preis: 200 EUR | 4. – 10. Preis: 100 EUR  
Sonderpreise für besonders originelle und kreative Beiträge sind möglich.

**Kontakt:** [wettbewerb@explore-science.info](mailto:wettbewerb@explore-science.info)

KLIMA & UMWELT

